



hoogheemraadschap
**Hollands
Noorderkwartier**

De heer Vonk - AWP

Datum
29 juni 2022

Uw kenmerk

Contactpersoon
J. Smid

Dossiernummer
HHNK/22000249

Registratienummer
22.0506086

Telefoonnummer
+31725827109

Onderwerp

Beantwoording schriftelijke vragen –
AWP - Uitstoot giftige stoffen uit
biogasinstallaties

Geachte heer Vonk,

Op 24 mei jongstleden stelde u het college van dijkgraaf en hoogheemraden schriftelijke vragen over de uitstoot van giftige stoffen uit biogasinstallaties (22.0481899). Met deze brief voorzien wij in de beantwoording van uw vragen. Op de volgende pagina's vindt u de vragen, gevolgd door een reactie.

Met vriendelijke groet,

namens het college van dijkgraaf en hoogheemraden,

de secretaris,

M.J. Kuipers

de loco-dijkgraaf,

R. Veenman



Datum
29 juni 2022

Dag,

We werden opgeschikt door een bericht in Trouw,
zie <https://360plus.anp.nl/r/afa2e82ba47ab35d64cd2b3ec3caafc2b9363a616f5f26f97e88e867e6d3f7b6ae4bc3fdd5098503e59238b4c12fd6a7b89f659d43db8f622e913942cad28415269937bbdcf9be942511730bcb5663d60a933d0b960e93d84c1b5c01a0fca10>

Eigenlijk zou het logisch en te verwachten zijn dat HHNK hier naar CHI-leden en pers op zou reageren.

Is dit bijvoorbeeld ook het geval bij HHNK, of juist niet. En zo ja, wat gaan we hier aan doen en hoe ernstig is het.

We hebben tenslotte een behoorlijke afdeling communicatie.

Maar niets van dit al.

Hierbij de vraag: wilt u naar het CHI en de pers alsnog realistisch reageren?

Groet,
Peter Vonk, AWP.

Vraag 1.

Wilt u naar het CHI en de pers alsnog realistisch reageren?

Antwoord

Overall waar biogas wordt verbrand (stookinstallaties en motoren) komt formaldehyde vrij. Gedeeltelijk geoxideerde verbindingen zoals (form)aldehyden ontstaan bij onvolledige verbranding van methaan. De stof kwam in het verleden in hoge concentraties vrij uit onder andere spaanplaat en behangerslijm (ureumformaldehyde) en is één van de schadelijkste verbrandingsproducten bij het inhaleren van tabaksrook. Ook wie via een open haard of allesbrander stookt stelt zichzelf en de omgeving bloot aan formaldehyde.

Bij HHNK bestaan de warmtekrachtkoppelingen (WKK's) uit stationaire gasmotoren die zowel op methaan uit biogas als aardgas lopen. Deze motoren zijn normaalgesproken in continubedrijf, zodat ze vrijwel altijd op de optimale bedrijfstemperatuur zijn. Op bedrijfstemperatuur vindt vrijwel volledige verbranding plaats, te meten aan de CO-concentraties in de uitlaatgassen. Formaldehyde komt vooral bij de koude starts van de motoren vrij. Aangezien we geen installaties hebben van boven de 50 MW hebben we geen verplichting om jaarlijks de emissie van formaldehyde te meten en monitoren. Echter, omdat het een carcinogene stof betreft, moeten we streven naar een zo laag mogelijke emissie en blootstelling van de mens.

De geurgrens van formaldehyde is zeer laag. Dit houdt in dat bij een zeer lage concentraties formaldehyde in een ruimte al een licht prikkende geur waar te nemen is. Dat is in onze installaties niet het geval. Ook worden rookgassen afgevoerd naar de buitenlucht en zijn er geen werkplekken in de nabijheid. In de lucht oxideert formaldehyde vrij snel. In water zal het reageren tot mierenzuur.

Verder wordt er op dit moment een waterschapsbreed onderzoek gedaan naar de uitstoot formaldehyde uit biogasinstallaties. Dit onderzoek wordt geleid door waterschap Vallei en Veluwe samen met waterschap Rijn en IJssel. Ook vindt er tussen waterschap Vallei en Veluwe en de Unie van Waterschappen afstemming plaats over communicatie richting de pers inzake dit onderwerp.



HHNK zal daarom niet zelfstandig een persbericht naar buiten brengen. Formaldehyde wordt sinds 2015 aangemerkt als zeer zorgwekkende stof (ZZS) door het RIVM. De verwachting is dat in de toekomst meer stoffen – die voor ons als waterschap relevant zijn – worden toegevoegd aan de lijst van ZZS.